

**Pemanfaatan Aplikasi Net Support School
Untuk Pembelajaran, Monitoring
Dan Perawatan Komputer
(Studi Kasus: Lab. Komputer SD Negeri Graulan)**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Firliya Arnani 07.01.2379

Intan Trisnaningtias 07.01.2392

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

NASKAH PUBLIKASI

**PEMANFAATAN APLIKASI NET SUPPORT SCHOOL
UNTUK PEMBELAJARAN, MONITORING
DAN PERAWATAN KOMPUTER
(Studi Kasus: Lab. Komputer Negeri Graulan)**

disusun oleh :

Firliya Arnani

07.41.2379

Intan Trisnaningtias

07.41.2392

Dosen Pembimbing

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

**Ketua Jurusan
Teknik Informatika**



Sudarmawan, MT
NIK 190302035

**UTILIZATION OF NET SUPPORT SCHOOL APPLICATIONS
FOR LEARNING, MONITORING
AND COMPUTER MAINTENANCE
(Case Study: Lab. Computer Graulan Elementary School)**

**PEMANFAATAN APLIKASI NET SUPPORT SCHOOL
UNTUK PEMBELAJARAN, MONITORING
DAN PERAWATAN KOMPUTER
(Studi Kasus: Lab. Komputer Negeri Graulan)**

**Firliya Arnani
Intan Trisnaningtias**

**Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

ABSTRACT

In this final report, the author discusses the utilization of Net Support School Application. Authors seek to maximize the utilization of the functions of existing tools in the Support School Net Applications, not only to monitor a client monitor, there are also other functions that can be exploited through the application is for computer maintenance.

The discussion starts with the installation steps Net Support School Applications for server computers and client computers. Then the author divides the functions of each of the existing tools on the Net Support School for learning, monitoring and maintenance of computers at once describe the steps used.

The main purpose of exploiting the Net Support School application is for the Elementary School Teacher in Graulan can easily monitor student learning, as a function of the Net Support School is to monitor students' computers, block monitor, share files, the permissions to access the Internet, audio-visual, and also the distribution of applications that can be used by students, and also update anti-virus applications as well. Expected in terms of the usefulness of this application can improve the quality of learning and maximize function of laboratorium computer in Graulan elementary school

Keywords : Net Support School, utilization of Net Support School Application

I. PENDAHULUAN

Dunia pendidikan saat ini pastilah akan mengalami perubahan kemajuan dalam proses pembelajarannya. Sistem pembelajaran yang sudah ada selama ini dianggap kurang sesuai lagi dengan perkembangan sekarang ini. Banyak siswa merasa bahwa sistem pembelajaran dengan metode tatap muka langsung sudah tidak menarik minat siswa untuk belajar.

Pentingnya menunjang pendidikan dengan memanfaatkan teknologi yang ada, yaitu jaringan komputer LAN di SD Negeri Graulan ini, kami mengacu pada kemajuan era teknologi informasi yang sudah mulai masuk ke berbagai aspek kehidupan, mulai dari entertainment, multimedia, dan pendidikan. Untuk pembelajaran, perawatan dan monitoring komputer dibutuhkan suatu aplikasi yang secara otomatis dapat digunakan oleh admin atau teknisi, guru dan siswa. SD Negeri Graulan menerapkan aplikasi Net Support School sebagai media yang sangat efektif untuk pembelajaran sekaligus sebagai monitoring siswa.

Pengeksplorasian fungsi tool-tool pada Aplikasi Net Support School sangat dibutuhkan untuk memudahkan para guru atau instruktur untuk menggunakan dan memanfaatkan aplikasi ini secara baik dan terarah. Disisi lain aplikasi ini bisa difungsikan sekaligus untuk memudahkan dalam perawatan komputer seperti scan disk dan menjalankan anti virus dari server ke client.

II. LANDASAN TEORI

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menggunakan beberapa metode, adapun metode tersebut sebagai berikut:

- **Metode Pengumpulan Data**

- Metode Interview***

- Pengumpulan data yang diperoleh melalui mewawancarai dengan pihak terkait yang berhubungan dengan tempat yang menjadi objek penelitian serta sumber data.

- Metode Observasi***

- Pengamatan secara langsung aplikasi Net Support School di laboratorium UPT STMIK Amikom Yogyakarta. Dan peninjauan langsung lokasi yang akan dijadikan sasaran penelitian.

- Metode Kepustakaan***

- Pengumpulan data yang diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku – buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

- **Analisa**

- Penentuan masalah***

- Dari latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:
Bagaimana cara mengontrol pembelajaran secara sistematis, sekaligus bisa memantau dan melakukan perawatan komputer menggunakan aplikasi Net Support School?

Penentuan Ruang Lingkup Masalah

Dalam pemanfaatan Net Support School ini akan dilakukan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Pemasangan perangkat atau hardware yang benar dan sesuai dengan ketentuan.
2. Install program terbatas pada kebutuhan.
3. Mengeksplorasi Net Support School terbatas pada fungsi tools-tols yang ada.

Penentuan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah untuk membuat aplikasi game yang dapat membantu melatih ketangkasan, kecerdasan dan imajinasi untuk mengalahkan musuh dalam game tersebut.

Penentuan Manfaat Penelitian

Penyusunan tugas akhir ini diharapkan dapat bermanfaat antara lain :

1. Untuk memanfaatkan jaringan komputer di SD Negeri Graulan agar fungsinya bisa maksimal.
2. Untuk memudahkan guru atau instruktur dalam kegiatan belajar mengajar di laboratorium.

III. HASIL PENELITIAN

Langkah-langkah pemanfaatan Aplikasi Net Suport School

- Hal pertama yang dilakukan adalah penginstallan aplikasi net suport school pada komputer-komputer yang telah terhubung dalam jaringan LAN. Penginstallan dibedakan menjadi dua, yaitu penginstallan aplikasi net support scholl untuk komputer yang akan dijadikan server dan penginstallan aplikasi Net Support School untuk komputer yang akan dijadikan client.
- Pembagian manfaat Aplikasi Net Support School menjadi 3 yaitu :
 1. Untuk kegiatan pembelajaran
Manfaat Aplikasi Net Support School untuk pembelajaran antara lain:
 - a. Manage Student Internet Access
Yaitu membatasi akses pada komputer siswa / client untuk situs-situs tertentu
 - b. Manage Student Aplikasi
Membatasi penggunaan aplikasi pada komputer siswa / client untuk aplikasi-aplikasi tertentu
 - c. Presentasi menggunakan whiteboard monitor
Guru / Instruktur dapat memanfaatkan fungsi whiteboard monitor seperti whiteboard pada umumnya yang digunakan pada pembelajaran di kelas. Tools-tools pada whiteboard monitor fungsinya untuk menulis, menggambar, membuat bangun dan lain-lain.
 - d. Student Register
Fungsinya untuk mereport data siswa yang ada dalam kelas.
 - e. Show Screen
Fungsinya untuk memperlihatkan desktop monitor pada komputer server / instruktur. Secara otomatis akan mengunci fungsi keyboard pada

f. Scan Monitor

Fungsinya untuk mendeteksi monitor client yang aktif satu persatu. Melihat / memonitor komputer siswa dan aplikasi apa yang dijalankan.

g. File Transfer

Guru / instruktur dapat mentransfer file dari komputer server ke komputer client tertentu dan juga terdapat distribusi file dari komputer server ke semua komputer client.

h. Send / Collect

Send / collect berfungsi untuk mengirim dan meng-collect file yang sudah atau akan dikirim ke komputer client dan file tersebut bisa diambil oleh komputer server lagi dengan syarat nama file tidak diubah atau disamakan filenya dari semua client. Tool ini berguna pada saat guru mengadakan ujian. Jadi pada waktu ujian selesai, guru / instruktur tidak perlu satu persatu menarik jawaban secara manual.

i. Lock / Mengunci Komputer Client

Fungsinya untuk mengunci komputer, keyboard serta mouse client. Siswa tidak bisa menggunakan komputernya kecuali pada saat pembelajaran atau instruktur meng-unlock kembali semua komputer client

j. CO-Browse and Blank All

Co-Browse adalah menampilkan jendela browser yang dibuka dari server ke client, dan apa saja yang diakses dari server akan tampil pada monitor client. Sedangkan untuk block all adalah cara instruktur untuk memblokir atau memutus akses internet ke semua client.

k. Blank All Student Screen

Blank all student screen membuat tampilan desktop pada komputer client menjadi hitam atau blank. Siswa tidak bisa menjalankan aktivitas apapun pada komputernya.

l. Communicate

Fungsi tool ini adalah untuk menghubungkan komunikasi antara antara Guru / instruktur dari server ke komputer student / client dengan chat, message dan announce

m. Lesson Plan

Lesson plan untuk penjadwalan kelas. Terdapat dua fungsi yaitu execute plan dan manage plan. Execute plan untuk memulai kelas baru dan manage plan untuk menjadwal kelas berikutnya pada hari yang sama.

2. Monitoring komputer

Aplikasi Net Support School bermanfaat untuk guru / instruktur untuk desktop monitoring pada komputer siswa. Guru / instruktur dapat memantau apa saja yang di buka oleh siswa pada saat kegiatan belajar. Jadi, jika ada anak yang membuka program lain diluar topik pembelajaran maka guru bisa mengingatkan atau memblok komputer siswa.

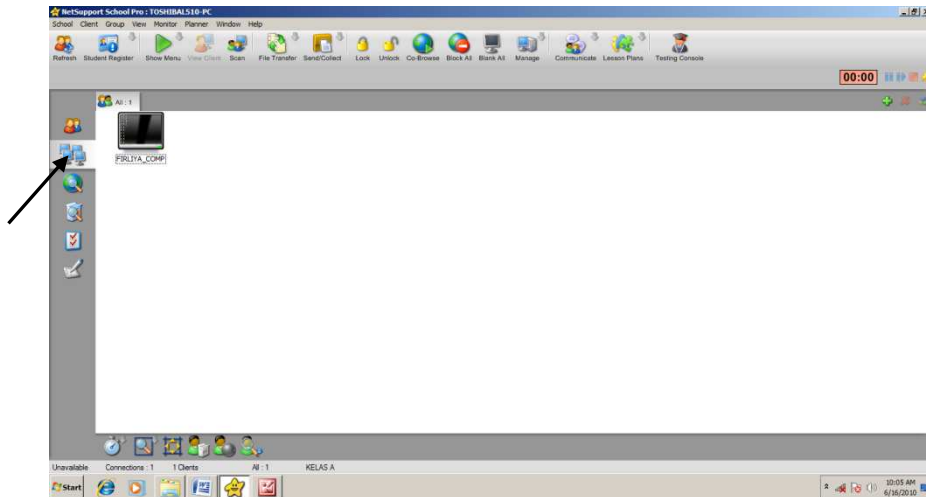
3. Perawatan komputer

Sistem defrag disk dan scan disk bisa dilakukan oleh komputer server secara otomatis melalui manage aplikasi.

IV. DESAIN APLIKASI

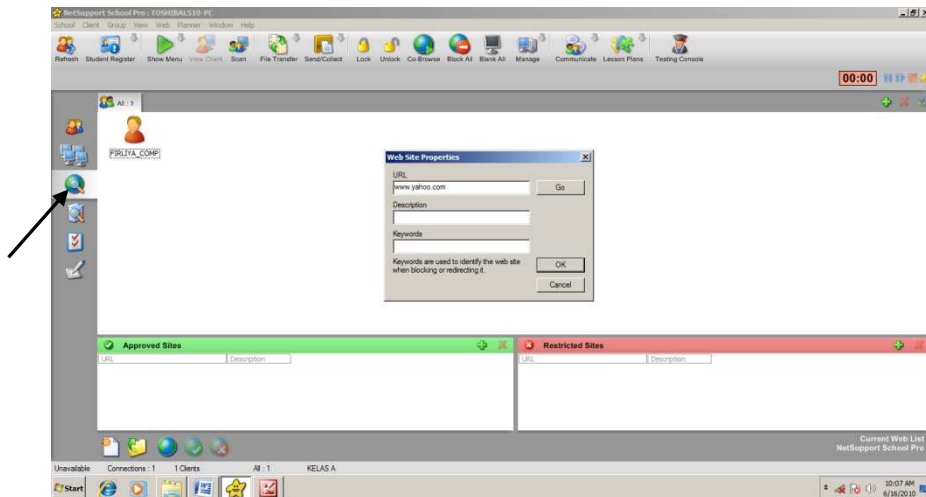
Kegiatan pemeliharaan / maintenance yang akan dilakukan adalah eksplorasi dari aplikasi Net Support School Versi 8.50 untuk jaringan LAN.

1. Monitoring Client



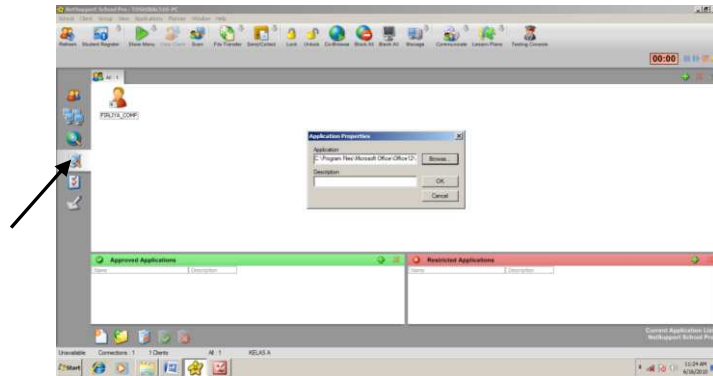
Gambar 1. Monitor client aktif

2. Manage Student Internet Access



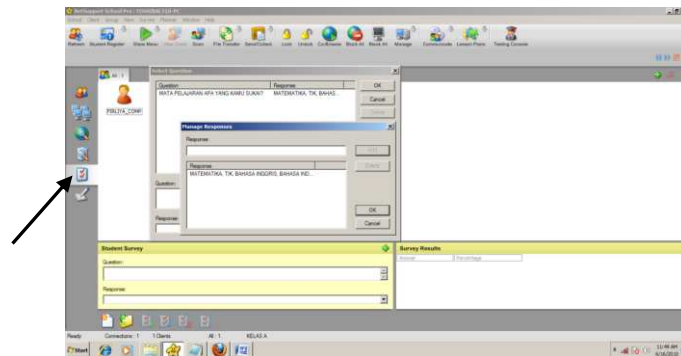
Gambar 2. Approved Sites

3. Manage Student Aplikasi

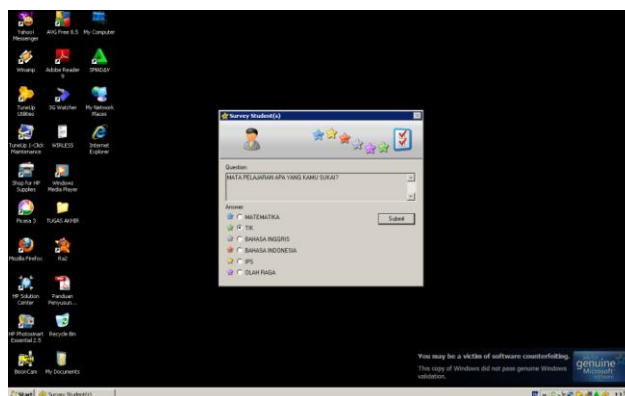


Gambar 3. Approved Application

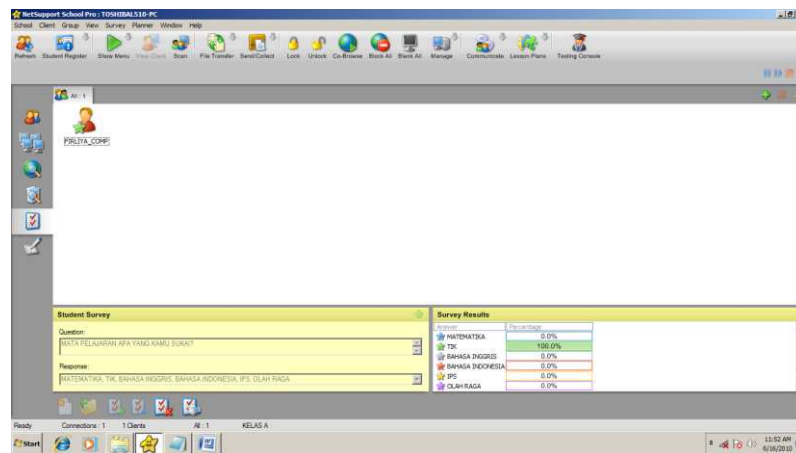
4. Manage Student Survey



Gambar 4. Memasukkan question dan response pada kolom student survey

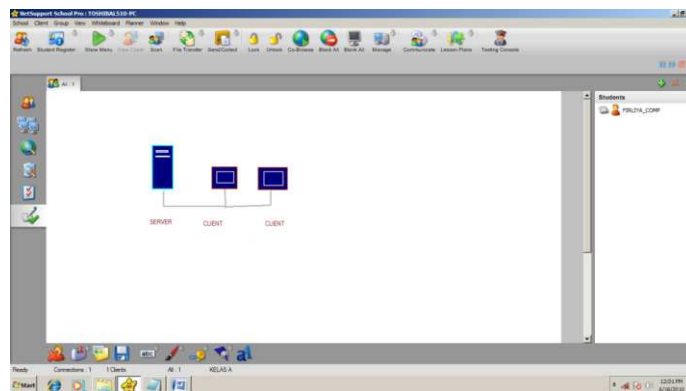


Gambar 5. Tampilan response survey pada monitor client



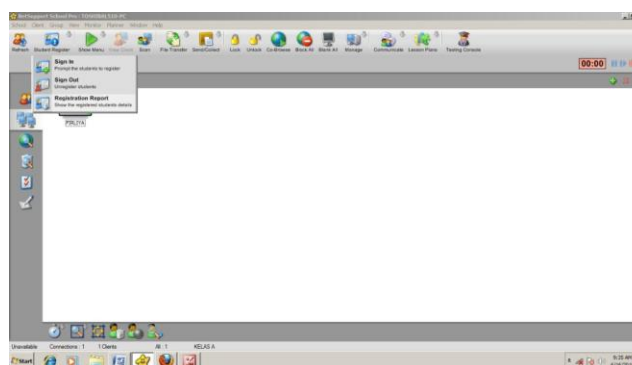
Gambar 6. Hasil survey yang didapat dari polling client

5. Whiteboard Monitor

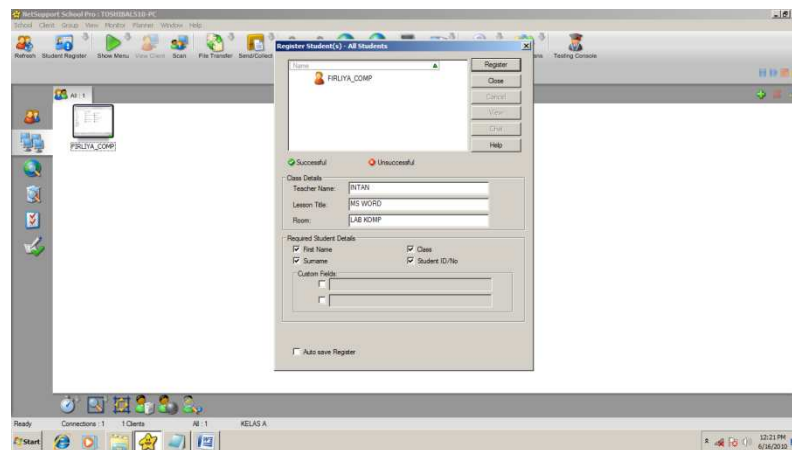


Gambar 7. Tampilan whiteboard pada monitor instruktur

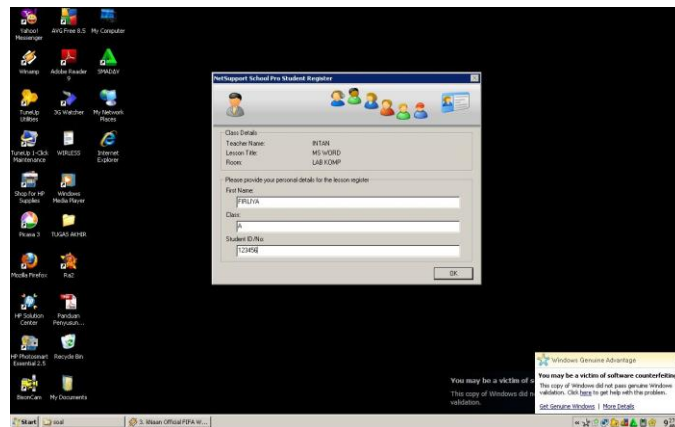
6. Student Register



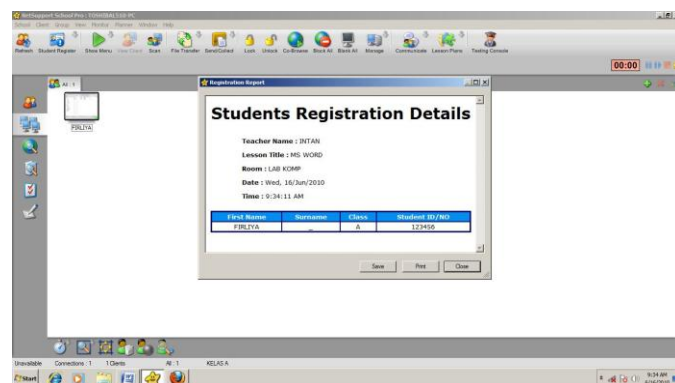
Gambar 8. Sign in client



Gambar 9. Kolom Register client

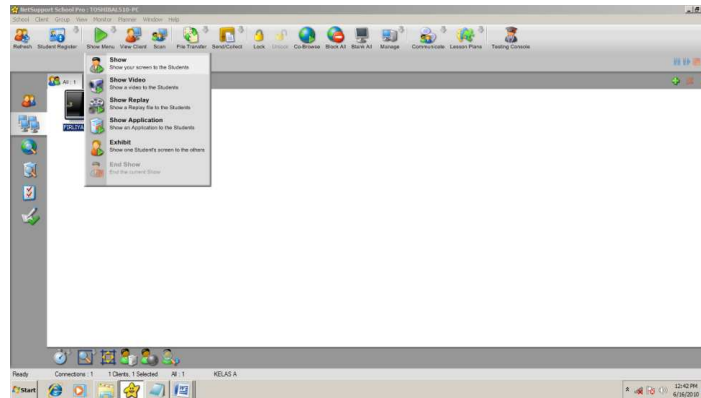


Gambar 10. Register Client



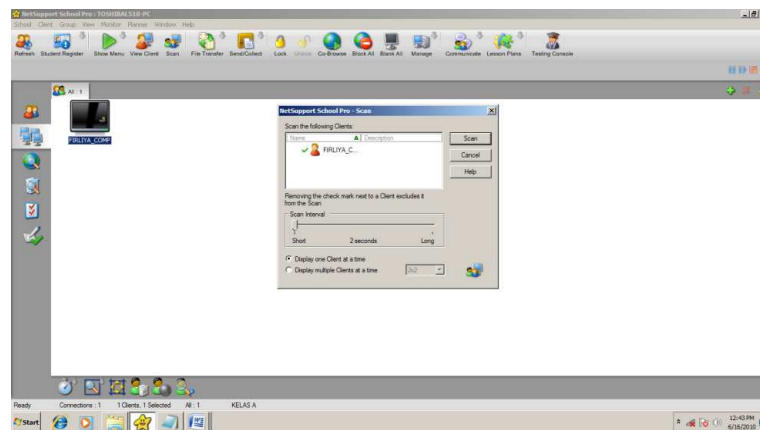
Gambar 11. Student Registration Details

7. Menampilkan Screen Pada Komputer Instruktur ke Komputer Client



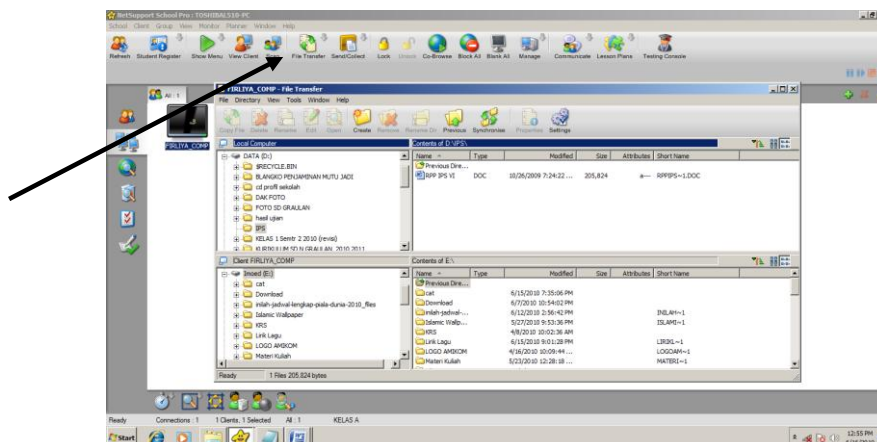
Gambar 12. Show Screen

8. Scan Monitor



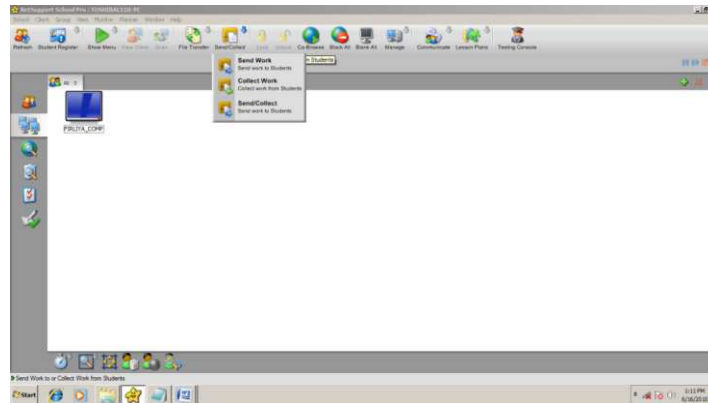
Gambar 13. Scan Monitor

9. Transfer File



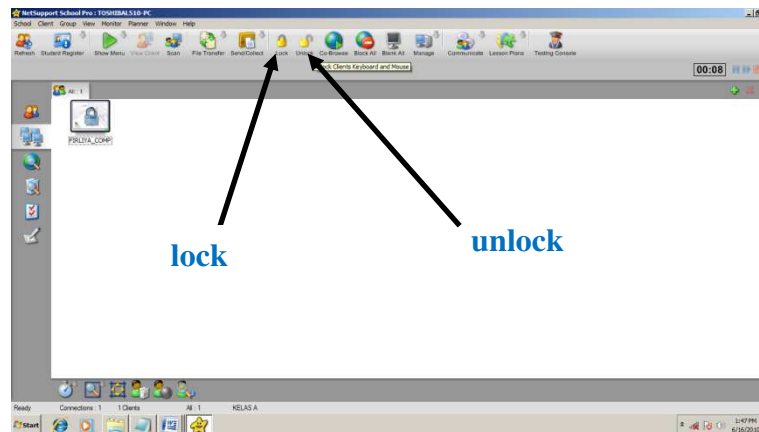
Gambar 14. Mentransfer file

10. Send / Collect



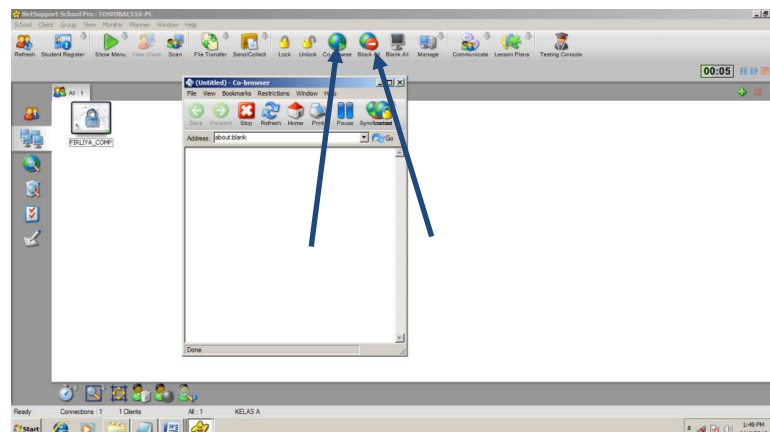
Gambar 15. Send / Collect

11. Lock / Mengunci Komputer Client



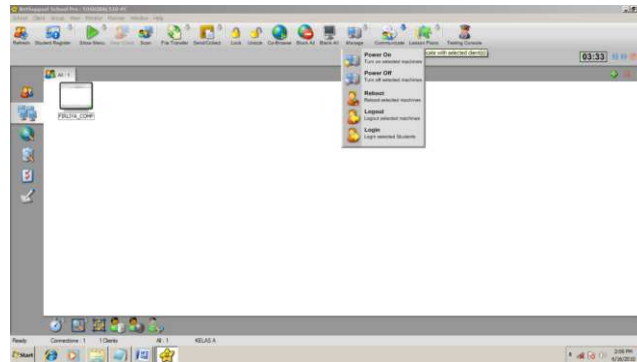
Gambar 16. Lock dan unlock komputer client

12. CO-Browse and Blank All



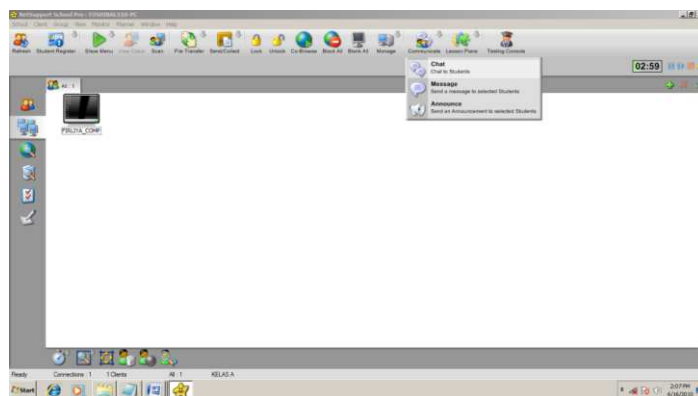
Gambar 17. Co-browse and block all

13. Manage / Pemantauan



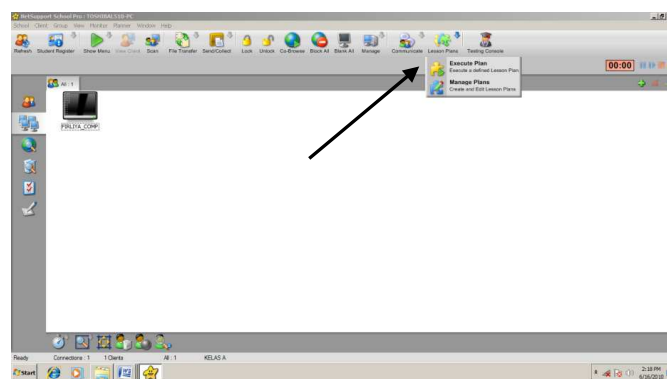
Gambar 4.18 Manage komputer client

14. Communicate



Gambar 4.19 Communicate

15. Lesson Plans



Gambar 4.20 Lesson Plans

Kesimpulan

Penggunaan aplikasi Net Support School sebagai maintenance dan monitoring jaringan di SD Negeri Graulan sangat efektif dan efisien. Berikut manfaat aplikasi Net Support School di SD Negeri Graulan :

- 1) Pembelajaran lebih praktis dan efektif
- 2) Pemantuan jaringan melalui desktop (hardware & software).
- 3) Komputer server dapat merunning program seperti scan disk, defrag dan anti virus ke semua komputer client.
- 4) Shutdown, restart, block desktop, block akses, show monitor, distribusi file, komunikasi, install aplikasi dilakukan oleh server control.
- 5) Konfigurasi di sistem untuk Guru atau instruktur agar lebih mudah menggunakan aplikasi ini.

Saran

Pemanfaatan aplikasi ini belum maksimal dikarenakan masih baru dikalangan guru-guru sekolah dasar yang memang dalam hal teknologi mereka masih awam. Selain itu juga belum adanya technical support yang khusus untuk merawat jaringan yang juga sebagai admin untuk mengeksplorasi aplikasi ini. Diharapkan dengan adanya penelitian ini, bisa lebih dikembangkan lagi dan bisa disosialisasikan dengan sekolah dasar lainnya agar perkembangan teknologi komputer dan informasi bisa dirasakan oleh banyak orang khususnya di kalangan pendidik.

DAFTAR PUSTAKA

- Affifudin, A. 2007. Penggunaan Metode E-Learning Dalam Proses Belajar Mengajar di Sekolah Pada Mata Pelajaran TIK Tingkat SMP, <http://media.diknas.go.id/media/document/4929.pdf> , diakses pada tanggal 19 April 2010
- Misrani, I. 2008. Sistem Pengamatan Komputer Client Menggunakan Net Support School di Laboratorium Komputer SMP Negeri 1 Mungkid, <http://ragile.wordpress.com/?s=net+support+school> , diakses pada tanggal 19 April 2010
- Marlis. Net Support School <http://smkn2telukkuantan.blogspot.com/2009/03/netsupport-school.html>, diakses pada tanggal 21 April 2010
- Syafrizal, M. 2005, “Jaringan Komputer”, Andi Offset, Yogyakarta.